

OpenStreetMap: l'informazione geografica per tutti

Luca Delucchi

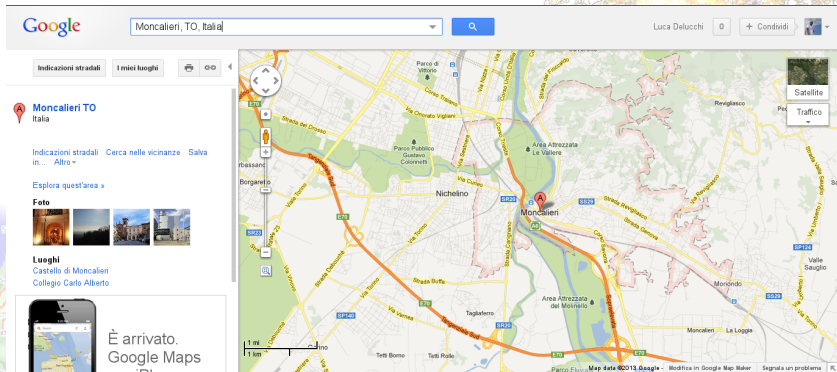
Fondazione Edmund Mach - GIS & Remote Sensing Unit

La nostra geomatica quotidiana, Torino



Introduzione
Perchè contribuire
Come contribuire
Utilizzare i dati
Comunità

Cos'è
Cosa non è
Perchè
Storia



Voce [Discussione](#)

[Leggi](#)

Modifica

[Visualizza cronologia](#)

Ricerca



Coordinate: 45°00'N 7°41'0"E (Mappa)

Moncalieri
comune

Veduta di Moncalieri da uno dei ponti sul Po

Dati amministrativi

Stato  Italia
Regione Piemonte

- Comunità
 - Portale Comunità
 - Bar
 - Il Wikipediano
 - Fai una donazione
 - Contatti

► Stampale/esperta

► Strumenti

► [Altri progetti](#)

▼ In altre lingue

القصة

Български

Català

Česky

Deutsch

Indice [\[nascondi\]](#)

- 1 Geografia fisica
 - 1.1 Clima
- 2 Storia
 - 2.1 Etimologia
- 3 Simboli
- 4 Monumenti e luoghi d'interesse
 - 4.1 Osservatorio Meteorologico
- 5 Evoluzione demografica
- 6 Cultura
 - 6.1 Biblioteche
 - 6.2 Ricerca
 - 6.3 Scuole
 - 6.4 Musei
 - 6.5 Teatri
 - 6.6 Personalità legate a Moncalieri
 - 6.7 Eventi
- 7 Economia
- 8 Infrastrutture e trasporti
 - 8.1 Strade



Introduzione

Cos'è

OpenStreetMap è:

- un progetto cartografico collaborativo, nato per creare mappe stradali, si è poi sviluppato a tal punto da essere la più grande banca dati cartografica libera e gratuita



Introduzione

Cos'è

OpenStreetMap è:

- un progetto cartografico collaborativo, nato per creare mappe stradali, si è poi sviluppato a tal punto da essere la più grande banca dati cartografica libera e gratuita
- basato sullo stile Wikipedia; è in forte sviluppo grazie alla continua evoluzione e al minor costo della tecnologia necessaria al progetto (ad esempio internet e GPS)

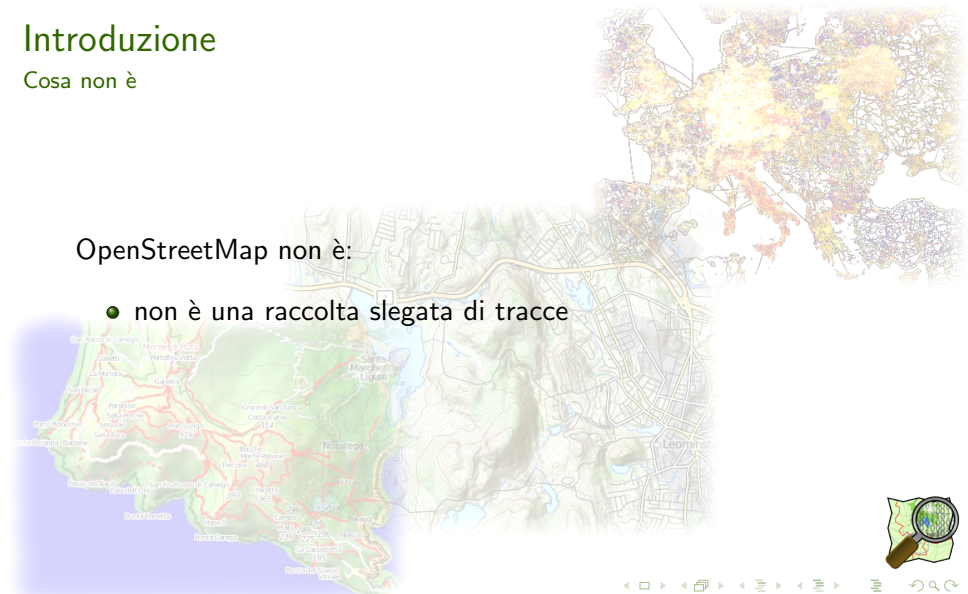


Introduzione

Cosa non è

OpenStreetMap non è:

- non è una raccolta slegata di tracce

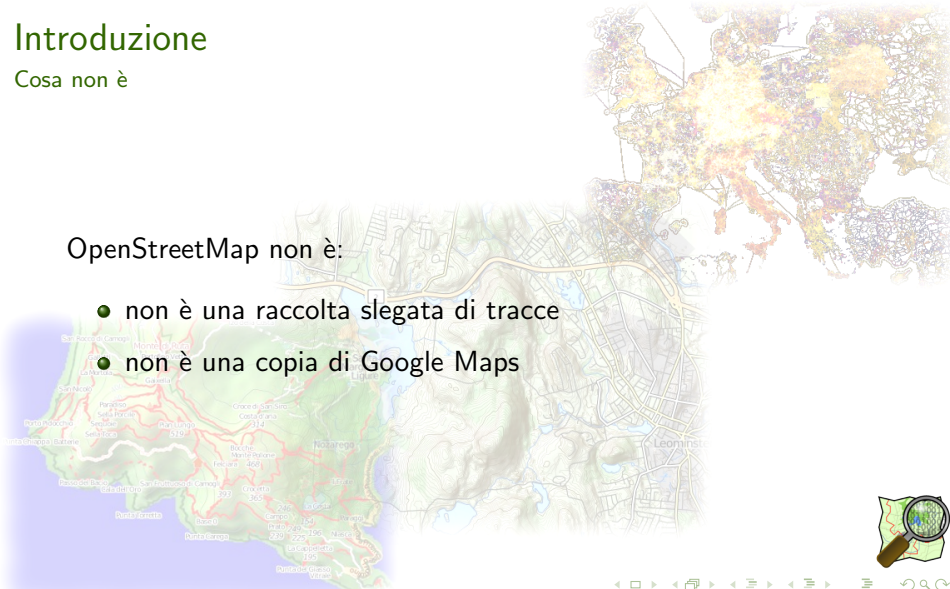


Introduzione

Cosa non è

OpenStreetMap non è:

- non è una raccolta slegata di tracce
- non è una copia di Google Maps



Introduzione

Perchè

Il progetto esiste poichè la maggior parte della cartografia esistente non è libera; non si può modificare, copiare o utilizzare per scopi lavorativi; a meno di non dover pagare e/o accettare licenze che privano di alcune/molte libertà



Introduzione

Perchè

Il progetto esiste poichè la maggior parte della cartografia esistente non è libera; non si può modificare, copiare o utilizzare per scopi lavorativi; a meno di non dover pagare e/o accettare licenze che privano di alcune/molte libertà

<http://dati.piemonte.it>



Introduzione

Perchè

Il progetto esiste poichè la maggior parte della cartografia esistente non è libera; non si può modificare, copiare o utilizzare per scopi lavorativi; a meno di non dover pagare e/o accettare licenze che privano di alcune/molte libertà

<http://dati.piemonte.it>

Licenza

Open Database License (ODbL).



Introduzione

Storia

- Agosto 2004: nasce OSM da un'idea di Steve Coast (UK)



Introduzione

Storia

- Agosto 2004: nasce OSM da un'idea di Steve Coast (UK)
- Natale 2005: mille utenti registrati



Introduzione

Storia

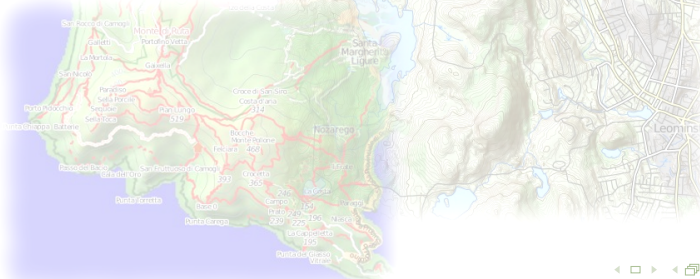
- Agosto 2004: nasce OSM da un'idea di Steve Coast (UK)
- Natale 2005: mille utenti registrati
- Gennaio 2006: nasce l'editor JOSM



Introduzione

Storia

- Agosto 2004: nasce OSM da un'idea di Steve Coast (UK)
- Natale 2005: mille utenti registrati
- Gennaio 2006: nasce l'editor JOSM
- Settembre 2007: inizia l'importazione dei dati TIGER (USA) e AND dona i dati di Olanda, India e Cina



Introduzione

Storia

- Agosto 2004: nasce OSM da un'idea di Steve Coast (UK)
- Natale 2005: mille utenti registrati
- Gennaio 2006: nasce l'editor JOSM
- Settembre 2007: inizia l'importazione dei dati TIGER (USA) e AND dona i dati di Olanda, India e Cina
- Gennaio 2008: primo mapping party italiano



Introduzione

Storia

- Agosto 2004: nasce OSM da un'idea di Steve Coast (UK)
- Natale 2005: mille utenti registrati
- Gennaio 2006: nasce l'editor JOSM
- Settembre 2007: inizia l'importazione dei dati TIGER (USA) e AND dona i dati di Olanda, India e Cina
- Gennaio 2008: primo mapping party italiano
- 2008/2009: Humanitarian OpenStreetMap Team



Introduzione

Storia

- Agosto 2004: nasce OSM da un'idea di Steve Coast (UK)
- Natale 2005: mille utenti registrati
- Gennaio 2006: nasce l'editor JOSM
- Settembre 2007: inizia l'importazione dei dati TIGER (USA) e AND dona i dati di Olanda, India e Cina
- Gennaio 2008: primo mapping party italiano
- 2008/2009: Humanitarian OpenStreetMap Team
- Giugno 2009: OSMit, primo convegno nazionale a Trento



Introduzione

Storia

- Agosto 2004: nasce OSM da un'idea di Steve Coast (UK)
- Natale 2005: mille utenti registrati
- Gennaio 2006: nasce l'editor JOSM
- Settembre 2007: inizia l'importazione dei dati TIGER (USA) e AND dona i dati di Olanda, India e Cina
- Gennaio 2008: primo mapping party italiano
- 2008/2009: Humanitarian OpenStreetMap Team
- Giugno 2009: OSMit, primo convegno nazionale a Trento
- 2011: OpenStreetMap è riconosciuto a livello nazionale (Portale del Lazio, mappe Giro d'Italia 2012)



Introduzione

Storia

- Agosto 2004: nasce OSM da un'idea di Steve Coast (UK)
- Natale 2005: mille utenti registrati
- Gennaio 2006: nasce l'editor JOSM
- Settembre 2007: inizia l'importazione dei dati TIGER (USA) e AND dona i dati di Olanda, India e Cina
- Gennaio 2008: primo mapping party italiano
- 2008/2009: Humanitarian OpenStreetMap Team
- Giugno 2009: OSMit, primo convegno nazionale a Trento
- 2011: OpenStreetMap è riconosciuto a livello nazionale (Portale del Lazio, mappe Giro d'Italia 2012)
- 6 Gennaio 2013: un milione di utenti registrati



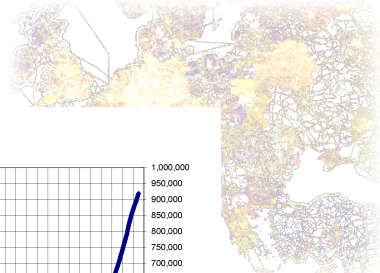
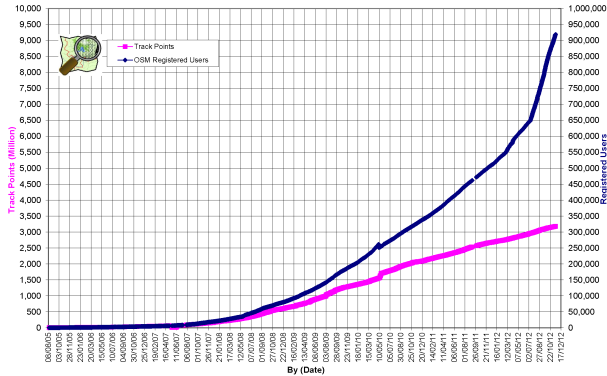
Introduzione
Perchè contribuire
Come contribuire
Utilizzare i dati
Comunità

Cos'è
Cosa non è
Perchè
Storia

Introduzione

Storia

OpenStreetMap Database Statistics
Users and User gpx Uploads (track points)



Perchè contribuire

Divertimento

- È una buona attività per esplorare angoli della vostra città che prima non si conoscevano. ...



Perchè contribuire

Divertimento

- È una buona attività per esplorare angoli della vostra città che prima non si conoscevano. ...
- ... si può facilmente mappare durante le vostre attività outdoor preferite (bici, escursionismo, corsa, ecc.)...



Perchè contribuire

Divertimento

- È una buona attività per esplorare angoli della vostra città che prima non si conoscevano. ...
- ... si può facilmente mappare durante le vostre attività outdoor preferite (bici, escursionismo, corsa, ecc.)...
- ... potrebbe darvi lavoro in futuro ...



Perchè contribuire

Divertimento



Perchè contribuire

Aiutare gli altri

HOT = Humanitarian OpenStreetMap Team



(c) Erica 'junipermarie' - licenza cc-nc-sa



(c) Fairfax County Urban Search & Rescue Team



Perchè contribuire

Aiutare gli altri

Palestina



(c) Mikel Maron



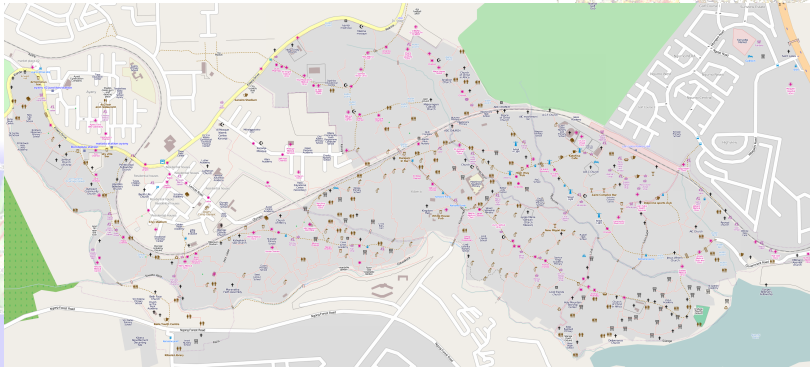
Introduzione
Perchè contribuire
Come contribuire
Utilizzare i dati
Comunità

Divertimento
Aiutare gli altri

Perchè contribuire

Aiutare gli altri

Kibera



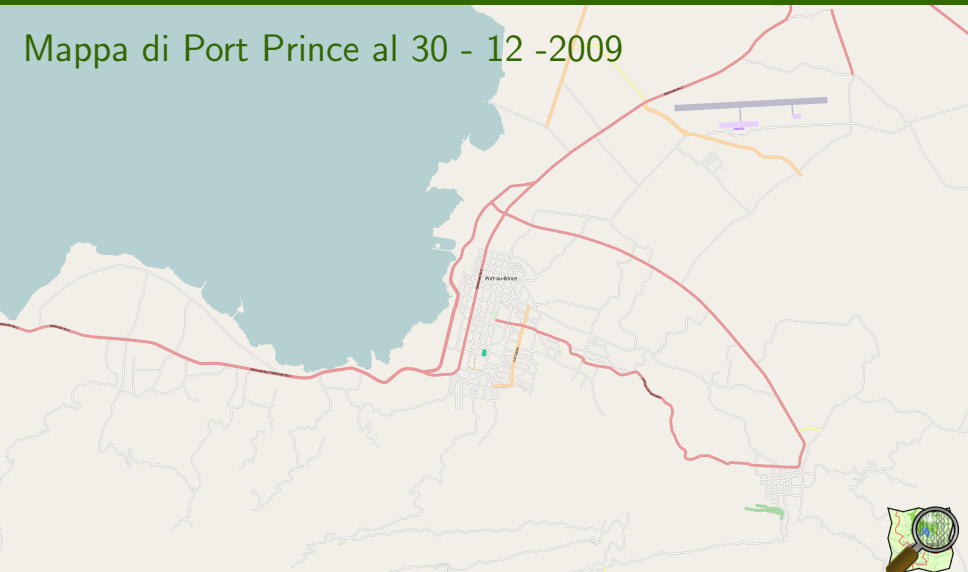
<http://tools.geofabrik.de/mc/?mt0=mapnik&mt1=googlemap&lon=36.78828&lat=-1.31335&zoom=15>



Introduzione
Perchè contribuire
Come contribuire
Utilizzare i dati
Comunità

Divertimento
Aiutare gli altri

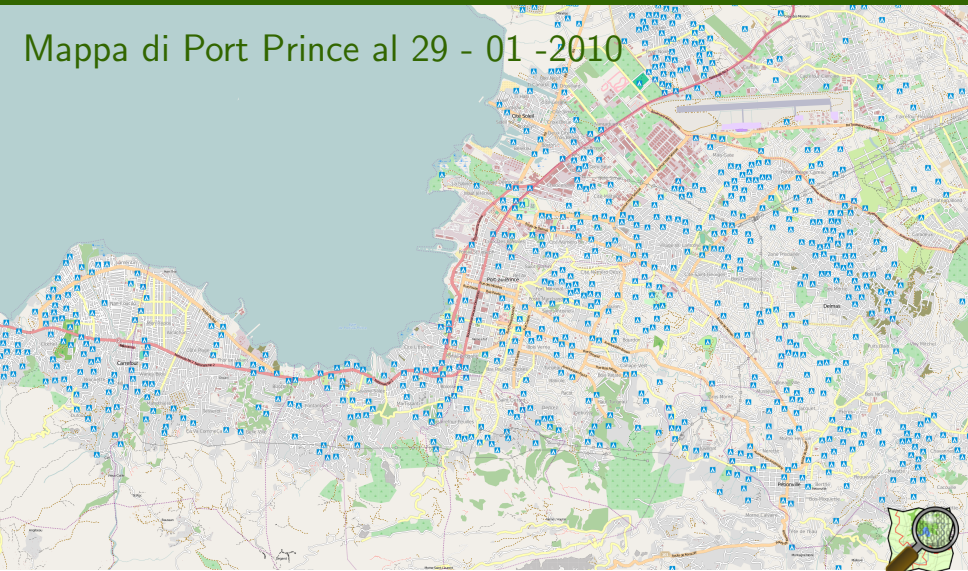
Mappa di Port Prince al 30 - 12 -2009



Introduzione
Perchè contribuire
Come contribuire
Utilizzare i dati
Comunità

Divertimento
Aiutare gli altri

Mappa di Port Prince al 29 - 01 - 2010



Mapa di Port Prince al 29 - 01 - 2010

MapAction coordinator

Without a doubt, OpenStreetMap has helped to save lives.

Coordinatore di MapAction

Senza ombra di dubbio, OpenStreetMap ha aiutato a salvare vite.

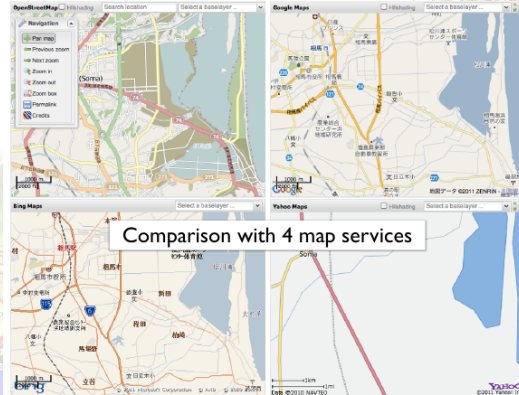
Introduzione
Perchè contribuire
Come contribuire
Utilizzare i dati
Comunità

Divertimento
Aiutare gli altri

Perchè contribuire

Aiutare gli altri

Giappone



Come contribuire

Ottenere i dati

I dati possono essere recuperati direttamente sul campo o possono essere derivati da altre tipologie di dati.



Come contribuire

Ottenere i dati

I dati possono essere recuperati direttamente sul campo o possono essere derivati da altre tipologie di dati.

Controlla la licenza

Non utilizzate dati dei quali non ne conoscete la licenza o con licenza non compatibile



Come contribuire

Dati raccolti

GPS



Smartphone



Walking Papers - Field Papers

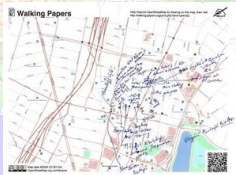


Foto - Audio



Come contribuire

Editare

Esistono diversi software per editare, per tutte le piattaforme.

PC



JOSM

Merkaartor

Potlatch2



Cellulari

- Vespucci (Android)
- GpsMid (J2ME)
- OSM2go (Maemo)
- Mapzen POI Collector (iPhone)



Come contribuire

Elementi

Gli elementi utilizzati all'interno del database sono 4:



Node



Way



Area



Relation



Tag

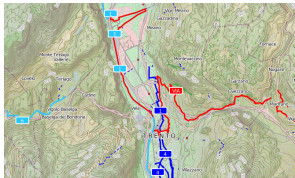


MapFeatures

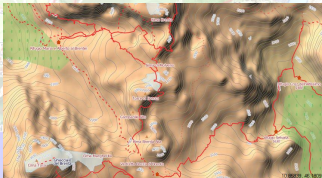


Utilizzare i dati

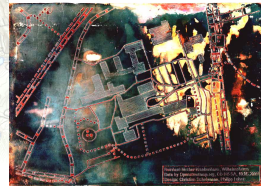
Web



OpenCycleMap - Sentieristica



Stampa



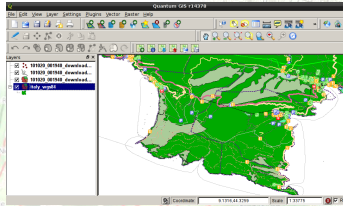
Mappa di Copenhagen - Mappa tattile



Utilizzare i dati

GIS

Routing

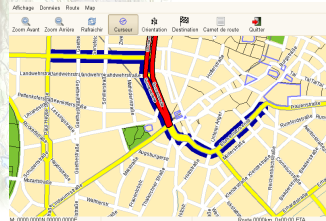


QGIS



GIS

Routing



OpenRouteService - Navit

Utilizzare i dati

Cellulari



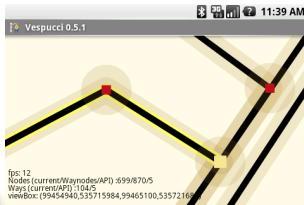
Vespucci - OSM2go

GPS



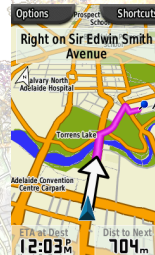
Utilizzare i dati

Cellulari



Vespucci - OSM2go

GPS



Garmin Colorado300 - TomTom

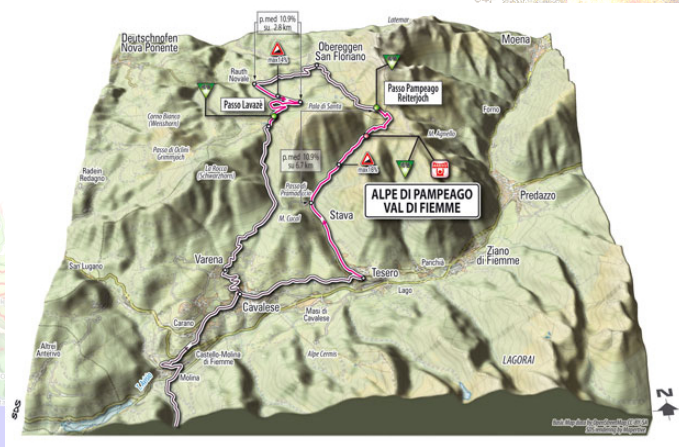


Introduzione
Perchè contribuire
Come contribuire
Utilizzare i dati
Comunità

Web - Stampa
GIS - Routing
Cellulari - GPS
Casi d'uso

Utilizzare i dati

Giro d'Italia



Utilizzare i dati

Le Monde

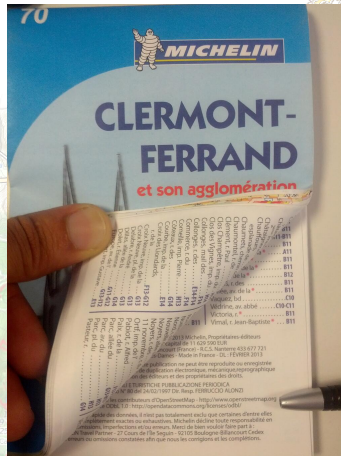


Introduzione
Perchè contribuire
Come contribuire
Utilizzare i dati
Comunità

Web - Stampa
GIS - Routing
Cellulari - GPS
Casi d'uso

Utilizzare i dati

ViaMichelin



- Web - Stampa
- GIS - Routing
- Cellulari - GPS
- Casi d'uso

Utilizzare i dati

Foursquare



Comunità

www.openstreetmap.org

mailing list italiana

chat irc: canale #osm-it - server irc.oftc.net

wiki internazionale

sito italiano

Manuale multilingue



Le immagini di mappe hanno la seguente licenza *"Map data (c) OpenStreetMap (and) contributors, ODbL"*

Tu sei libero:



di riprodurre, distribuire, comunicare al pubblico, esporre in pubblico, rappresentare, eseguire e recitare quest'opera



di modificare quest'opera

Alle seguenti condizioni:



Attribuzione. Devi attribuire la paternità dell'opera nei modi indicati dall'autore o da chi ti ha dato l'opera in licenza.



Non commerciale. Non puoi usare quest'opera per fini commerciali.



Condividi allo stesso modo. Se alteri o trasformi quest'opera, o se la usi per crearne un'altra, puoi distribuire l'opera risultante solo con una licenza identica a questa.

- Ogni volta che usi o distribuisi quest'opera, devi farlo secondo i termini di questa licenza, che va comunicata con chiarezza.
- In ogni caso, puoi concordare col titolare dei diritti d'autore utilizzi di quest'opera non consentiti da questa licenza.
- Nothing in this license impairs or restricts the author's moral rights.

